

به نام خدا



دانشگاه علوم پزشکی
و خدمات بهداشتی- درمانی قزوین
دانشکده دندانپزشکی

عنوان پایان نامه:

مقایسه ی میزان سطح IgA بزاق در کودکان ۶-۱۲ سال با و بدون پوسیدگی در مراجعین به بخش

کودکان دانشکده دندانپزشکی

The comparison of salivary levels of IgA in children with and without dental caries

استاد راهنما: خانم دکتر مهدیه زرآبادی پور

استاد مشاور: خانم دکتر آنتیا ابراهیمی

نام و نام خانوادگی دانشجو : سید محمودرضا میرباقری

تاریخ: مهر ماه ۱۳۹۵

بخش: بیماریهای دهان

چکیده

زمینه: پوسیدگی دندان‌های شایع‌ترین بیماری عفونی دهان است. بزاق یکی از عوامل بافر کننده محیط دهان است که وظایف زیادی بر عهده دارد. میزان، غلظت، توان بافرینگ، میزان و چگونگی ترشح ایمونوگلوبولین و... عوامل موثر در عملکرد بزاق هستند. مطالعات فراوانی در این زمینه و آثار مختلف IgA بر حفره دهان و بالاخص پوسیدگی دندان‌های انجام شده که نتایج ضد و نقیضی را گزارش میکنند.

هدف: تحقیق حاضر با هدف مقایسه سطح IgA بزاق در کودکان با مقادیر مختلف پوسیدگی انجام گرفت.

روش انجام کار: در یک تحقیق تجربی آزمایشگاهی ۷۲ نفر از کودکان ۶ تا ۱۲ ساله که به بخش کودکان دانشکده دندانپزشکی قزوین برای معاینه روتین و درمان مراجعه کرده بودند، به صورت داوطلبانه انتخاب و بزاق غیر تحریکی آنها به روش Spitting جمع آوری گردید. بیماران از نظر پوسیدگی به ۴ گروه ۱۸ تایی تقسیم شدند:

گروه ۱: بدون پوسیدگی

گروه ۲: ۱ تا ۲ پوسیدگی

گروه ۳: ۳ تا ۴ پوسیدگی

گروه ۴: ۵ پوسیدگی و بیشتر

هیچ یک از افراد بیماری سیستمیک یا سابقه مصرف دارویی که موثر بر حجم یا کیفیت بزاق باشند، نداشتند. IgA بزاقی آنها به روش ایمونو توریدومتری اندازه گیری شده و نتایج به دست آمده مورد تجزیه و تحلیل آماری قرار گرفت.

نتایج: اطلاعات با نرم افزار آماری SPSS۲۱ وارد کامپیوتر شد و مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت، پس از بررسی نرمال بودن داده ها با آزمون کولموگروف - اسمیرنوف ($p > 0.05$)، جهت بررسی داده ها و اختلاف بین گروهها از آزمون t استفاده می کنیم

در مطالعه حاضر تفاوت آماری معنی داری بین گروه ۱ و ۴ دیده شد، $P\text{-value} : 0.021 < p$

ولی بین گروه های ۱ و ۲، ۲ و ۳ و همچنین ۳ و ۴ تفاوت معنی داری دیده نشد. ($p > 0.05$)

نتیجه گیری: بر اساس یافته های این مطالعه میتوان نتیجه گرفت که با افزایش تعداد پوسیدگی های دندان‌های، مقادیر مختلف IgA بزاقی به عنوان شاخصی از عملکرد سیستم ایمنی بدن، بالا میرود. در واقع اینطور استنباط می شود که IgA بزاقی عامل پیشگیری از پوسیدگی نبوده و فقط پاسخی از سیستم ایمنی به حضور میکروارگانیسم ها و شاید تلاشی برای مهار آن ها بوده است.

کلمات کلیدی: بزاق، IgA، پوسیدگی دندان‌های

Abstract

Bachgraound: Dental caries is the most common infectious disease of the oral cavity and the single most common chronic childhood disease.

Saliva is one of the buffering agents in the oral cavity that has many rules. Effecton factors on salivary function include: Salivary flow, viscosity, buffering capacity and secretion of immunoglobolins. different studies have been done around salivary IgA and dental caries that report contraversially results.

Aim: The aim of present study is to comparison of salivary IgA levels between children with or without dental caries.

Methods: In an experimental laboratory study, 72 patients (6-12 years old) admitted to dental college of Qazvin for routine examinations and treatment selected random and their unstimulated whole saliva was collected using spitting method. According to number of denal caries, cases was classified to 4 groups:

Group 1: Without caries

Group 2: 1 to 2 caries

Group 3: 3 to 4 caries

Group 4: more than 5 caries

All the participents has no systemic disease or history of taking madications that affect volume or quantity of saliva. then ,salivary IgA levels was determined usnig immuno turbidimetry.

Results: In the present study, there is a significant diffrence between groups 1 and 4; but there were no significant relations between groups 1 and 2, 2 and 3 and also 3 and 4.

Conclusion: According to the results, it can be concluded that salivary IgA levels increases with higher count of dental caries as an index of function of immune system. In fact, it is concluded that salivary IgA is not a caries preventive factor and it is only a response of immune system to micro organiesms and perhaps an attempt to restrain them.

Keywords: Saliva, salivary IgA, dental caries